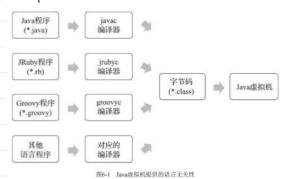
类文件结构

穿褐文件的书、语言联性



Class文件的结构

OFX.

Chass文件:一组以各个字节为基础单位的三进制流。

集台走示方法 一个前置容量计数器 十若干色绽数据顶。

(3)魔数与 class 文件的版本

- (1)魔数海个仙的新牛州部 作用: 判断是写为 Class文件.
- (2) 以版字号 第二63号, Jum可以兼容以前版本. 电影 第二83号

③常量池、{ 字面量 (Literal) でい当作 Java 的学量 (持号引甲 (Symbolic References).
・被模块导出或者开放的包 (Package) ・ 类和接口的全限定名 (Fully Qualified Name) ・ ・ ・ 大和接口的全限定名 (Fully Qualified Name)

Javap - verbose Stif class.

字段的名称和描述符 (Descriptor)

·方法的名称和描述符

·方法句柄和方法类型(Method Handle、Method Type、Invoke Dynamic)

动态调用点和动态常量(Dynamically-Computed Call Site、Dynamically-Computed Constant)

田坊的标识

⑤ 类索引、从类索引与接口索引集合

1 指向 Constant_Class-Info 的类描述符量 ~

当的 Constant_Utf8-info类型中的全限定名字符号.

同党段差集会

田干塔洪塔的成半岛的的警告

6岁段表集会

可用描述接吸类情明的变量

- の放表集会
- 10属性表售
 - (1) Code Javo代码编译成的舒赐指令

游昭指绘简介.

①指令集架构 优劣空出

设计 操作码 一个部 > table switch lookup switch 特别.

放弃编游后代码的排散数对 一首略填充和的隔符

- 少仇,小数据量高传输效率
- (1)芳. 越过1岁的操作数合并→性能↓
- (3)解释器执行模型。

do {
 自动计算PC寄存器的值加1;
 根据PC寄存器指示的位置,从字节码流中取出操作码;
 if (字节码存在操作数)从字节码流中取出操作数;
 执行操作码所定义的操作;
} while (字节码流长度 > 0);

口部码与数据类型.

i load int 类型 a: reference

fload stont美型.

指受相采金轨之. 每行指贷并非对应每个数据类型

③加载和存储指令

7 ilond- { 3

·将一个局部变量加载到操作栈: iload、iload_<n>、lload、lload_<n>、fload、fload_<n>、dload、 dload_<n>, aload, aload_<n>

·将一个数值从操作数栈存储到局部变量表: istore、istore_<n>、lstore、lstore_<n>、fstore、 fstore_<n>, dstore, dstore_<n>, astore, astore_<n>

·将一个常量加载到操作数栈: bipush、sipush、ldc、ldc_w、ldc2_w、aconst_null、iconst_m1、 iconst_<i>, lconst_<l>, fconst_<f>, dconst_<d>

·扩充局部变量表的访问索引的指令: wide

@ 运算指发:对两个操作数栈上的值进分计算.

·加法指令: iadd、ladd、fadd、dadd	
滅法指令: isub、lsub、fsub、dsub	
·乘法指令: imul、lmul、fmul、dmul	
·除法指令: idiv、ldiv、fdiv、ddiv	
·求余指令: irem、lrem、frem、drem	
取反指令: ineg、lneg、fneg、dneg	
·位移指令: ishl、ishr、iushr、lshl、lshr、lushr	
·按位或指令: ior、lor	
·按位与指令: iand、land	
·按位异或指令: ixor、lxor	
·局部变量自增指令: iinc	
·比较指令: dcmpg、dcmpl、fcmpg、fcmpl、lcmp	